FBL600・1000三眼タイプ 取扱説明書

この度は、ビクセン製品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。本製品の性能を十分に発揮し、未長くお使い頂くために、本書をよくお読みになったうえでご使用ください。 FBL600・1000三眼タイプは FBL600・1000 の機能の他に以下に説明する機能が追加されています。 本書では、その追加機能を主に説明していますので、FBL600・1000用の取扱説明書を併せてお読みください。

FBL600・1000三眼タイプの写真撮影について

プター(※別売) FM型顕微鏡用接眼レンズ(付属/※別売) フィルム(市販品)

※詳しくはビクセン総合カタログをご覧ください

カメラのセット方法

① 一眼レフカメラにTリングを装着します。 (フィルムは先に入れておきます。)



撮影方法

- ① 適当な照明にて試料を照らします。
- ② 顕微鏡接眼部と対物レンズ側との間にある 切り替え用の引き抜きレバーを写真撮影 側にします。(レバーを引き出します。)



写真撮影側

② 固定ネジをゆるめ、Tアダプターを黒色の 部品と銀色の部品に分離します。



レバーが引き出されていると、写真撮影側 に光が通ります。(図A)

(このとき眼視観測側の鏡筒はうす暗くなります。)

レバーが入っていると、カメラのファインダー からは真っ暗でなにも見えません。(図®) **B** □ 眼視観測側 ※眼視観測と写真撮影は同時に行えません。

③ Tアダプター (黒)の部分をカメラ側のTリ

ングへ取り付けてください。



③取り付けたカメラのファインダーを覗いて試料にピント、構図を合わせてください。 ※光路長などの関係から、写真撮影側と眼視観測側ではピント位置・倍率が異なります。

④ ピントが合いましたらシャッターを押してください。 (市販のレリーズを用いますとシャッターブレを軽減できます。)

④ Tアダプター (銀)の部分を鏡筒に取り付 け、固定ネジで固定します。



⑤ 拡大撮影用接眼レンズを差し込み、その後 カメラを取り付けます。

※付属の接眼レンズ又は、別売のFM型顕 微鏡用接眼レンズがご使用になれます。



⑥ Tアダプター (黒) を、固定ネジで固定します。





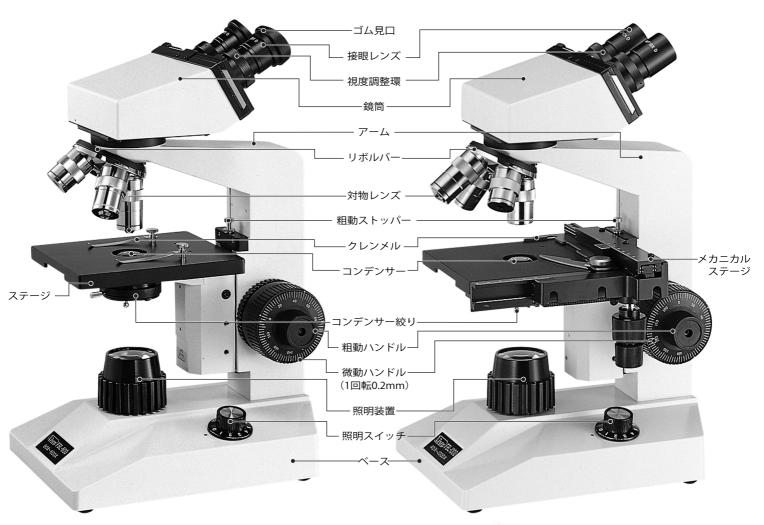
Vixen[®]

MICROSCOPES FBL FBL型双眼顕微鏡使用説明書

ミクロの世界を追究! 高性能顕微鏡

生物・植物・医学分野あるいはバイオテクノロジーの研究、検査用として最適。

▶眼幅調整範囲が広い。 ●視度調整機構採用により観察しやすいです。 ●像の平坦性、解像力、コントラストにも優れており、視野の細部 までシャープに見えます。●鏡筒は最も観察しやすく、疲労感の少ない30度傾斜角です。●別売の三眼鏡筒併用で写真撮影が可能です。



FBL-600

(倍率)

対 物 レンズ I5X

4X 60X

IOX 150X

40X 600X

対物レンズ(アクロマート)(DIN規格)

倍率	開口数	作動距離	備考
4X	0.10	I 5mm	
IOX	0.25	6.8mm	
S40X	0.65	0.7mm	破損防止装置付

- ●接眼レンズ/倍率WFI5X(ワイド)視野数I2
- ●鏡筒型式/30度傾斜型双眼式360度回転。
- ●鏡筒長/160mm
- ●焦点調節/ステージ上下動式、同軸粗微動付。 ステージ上限ストッパー付。
- ●ステージ/角型固定(複式メカニカルステージ取付可)
- ●コンデンサー/アッペ式(N.A.I.25)、虹彩絞り付、スパイラル機構付。
- ●光源/ハロゲンランプ(6V・20W)。

FBL-1000

(木製ケース付)

■ ***** (アクロマート) (DINI相枚)

Ny物レンス(アンロマード) (DINATIO)				
倍率	開口数	作動距離	備考	
4X	0.10	I 5mm		
IOX	0.25	6.8mm		
540X	0.65	O.7mm	破損防止装置付	
SIOOX	1.25	O. I mm	破損防止装置付	

- ●接眼レンズ/倍率WFI0X(ワイド)視野数18
- ●鏡筒型式/30度傾斜型双眼式360度回転。
- ●鏡筒長/160mm
- ●焦点調節/ステージ上下動式、同軸粗微動付。 ステージ上限ストッパー付。
- ●ステージ/角型固定、複式メカニカルステージ付。
- コンデンサー/アッペ式(N.A.I.25)、虹彩絞り付、スパイラル機構付。
- ●光源/ハロゲンランプ(6V·20W)。

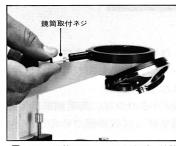




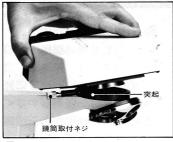
※100Xは液浸式

※40X、100Xはスプリング式

取り付け方・使い方



取りつけ個所の鏡筒取付ネジをゆる めます。



動始めに鏡筒を取りつけますが、鏡筒② 鏡筒取付ネジの内側の突起を押しな③ 接眼レンズにゴム見口をつけ、接眼④レボルバーの穴に対物レンズをネジ がら鏡筒をはめこみます。終りまし たら、また鏡筒取付ネジを締めます。

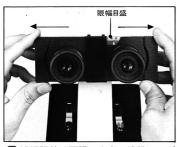


部に差しこみます。 レンズの取り付けは接眼レンズ→対 物レンズの順です。対物レンズにゴ ミやホコリが落ちるのを防ぐためで

す。



こみます。対物レンズは顕微鏡で-番大切な部品ですので取り扱いはじ ゅうぶんに気をつけましょう。



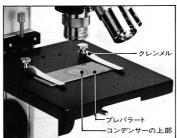
5 眼幅調整は両眼で左右の接眼レンズ をのぞき、両端を引き伸ばしながら -つの円になるところで止めます。 その位置が自分の眼幅ですので、眼 幅目盛を覚えておけば次回かららくで



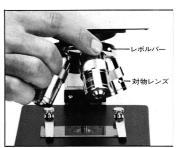
6 左右の眼の視力がちがう人のために 視度調整環が付いており、視力を調 整することができます。

調整の仕方は右眼をとじ左眼で左側 の接眼レンズのぞきピントをあわせ ます。次に左眼をとじ右側の接眼レ ンズをのぞき視度調整環をまわしピ ントを合せます。

(視度調整は左右どちらでもできます)



②いよいよ観察の仕方に入ります。 プレパラートの汚れをきれいにし、 ステージの中央のコンデンサーの上 にくるようにし、クレンメルで固定 します。



₿レボルバーをまわし、一番倍率の低 い対物レンズをセットします。まわ すときはレボルバーの縁をもち、ス トッパーがきく位置までしずかにま わします。



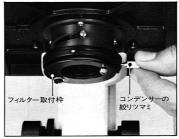
ズをのぞきながらスイッチをまわし 光量を調節します。

(注) 照明電球の取り換えは底板をはずし 交換します。



⑨ 照明スイッチを入れます。接眼レン ⑩ ピントの合せ方は粗動ハンドルをま わし、像が見えたところで止め、次 は微動ハンドルをまわしピントを合 せます。

●粗動ハンドルの回転がきつい場合、 重み調整ネジをまわし調整します。 (気温によりグリスの固さが変わるため)



をはずし、コンデンサーの絞りを調 整します。下部の方にはフィルター 取付枠もあります。



■ピントが合ったところで接眼レンズ 12メカニカルステージ(FBL-600には付い ていません) プレパラートの移動が二 つのハンドルで確実にできるうえ、 標本の大きさなども測定できます。

取り扱い上の注意

- ●ホコリや湿気の多いところでの使用、保管はさけてください。
- ●ボディーやレンズの分解は絶対にしないでください。 また、ぶつけたり、汚れた布でふかないようにしてください。
- ●レンズの表面を指でこすったり、汚れた布でふかないようにしてください。 い落とします。
- ●接眼スリーブにはいつもキャップか接眼レンズをつけておき、鏡筒内部 ●筆などで落ちない場合は、市販のレンズペーパー等で軽くこすってふきと や対物レンズなどにホコリが入らないようにしてください。
- ●使わないでそのまま机の上に置く場合は、必ずビニールカバーをかぶせ てください。(カバーはホコリや汚れを落としてから使用してください)
- ●レンズについたホコリや汚れは、なかなか落ちないものです。 使用しないレンズは小箱に入れておいてください。

使用後の手入れ

- ●使ったあとは、やわらかい布で顕微鏡本体のホコリや汚れをふきとって おきます。ステージについた汚れや水もふきとって下さい。
- ●レンズについたホコリは、きれいなやわらかい筆かブロア・ブラッシで払
- ります。
- ●油性の汚れは、市販のレンズペーパー等に市販のレンズクリーナーを少量 つけ、それでふきとります。
- ●鏡筒内部や対物レンズについたホコリはなかなか取れません。 保管に充分気をつけてください。